

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



РСТ



(43) Дата международной публикации:  
20 октября 2005 (20.10.2005)

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/098374 A1

(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
G01F 1/66

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000091

(22) Дата международной подачи:  
3 марта 2005 (03.03.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:  
2004110782 12 апреля 2004 (12.04.2004) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: ДЕРЕВЯГИН Александр Михай-  
лович [RU/RU]; пер. Сивцев Вражек, д. 44, кв. 23,  
Москва, 119002 (RU) [DEREVYAGIN, Alexandr  
Mikhailovich, Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US)): ФОМИН  
Александр Сергеевич [RU/RU]; ул. Ленская, д. 16,

корп. 3, кв. 15, Санкт-Петербург, 195298 (RU)  
[FOMIN, Alexandr Sergeevich, Saint-Petersburg  
(RU)]; СВИСТУН Владимир Иванович  
[RU/RU]; Гагаринский пер., д. 19/3, кв. 15,  
Москва, 119134 (RU) [SVISTUN, Vladimir  
Ivanovich, Moscow (RU)].

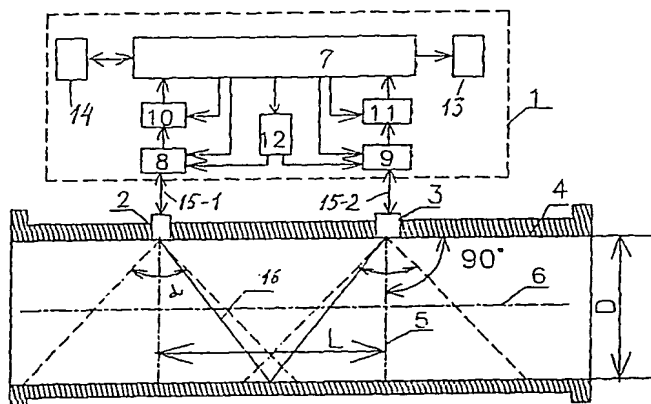
(74) Агент: БАГЯН Левон Георгиевич, а/я 98, Москва,  
119296 (RU) [BAGYAN, Levon Georgievich,  
Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG,  
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: ULTRASONIC METHOD FOR MEASURING A FLOW RATE OF LIQUID AND/OR GASEOUS MEDIA AND  
DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Название изобретения: УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ЖИДКИХ ИЛИ ГАЗО-  
ОБРАЗНЫХ СРЕД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ



(57) Abstract: The invention relates to measuring engineering. The aim of said invention is to increase the accuracy of measurement of liquid and/or gaseous medium flow rate. For this purpose, the inventive method consists in emitting ultrasonic oscillations upstream and downstream of a measurable medium, in receiving oscillation crossing said medium, converting said oscillations into electrical signals, in analysing the electric signals in order to determine the difference between the upstream and downstream oscillation transit time for calculating the medium flow rate using at least two reversible electroacoustic transducers each of which has a directive diagram with an apex angle equal to or greater than 60° on different planes of section and is disposed on a pipeline measuring section in such a way that the directive diagram axis is substantially perpendicular to the longitudinal axis of the pipeline.

[Продолжение на след. странице]